

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization

International Bureau



(43) International publication date

24 June 2004 (24.06.2004)

PCT

(10) International publication number

WO 2004/053604 A1

(51) International patent classification<sup>7</sup>: G05B 19/418

[CH/CH]; Bleumattstrasse 10, CH-5073 Gipf-Oberfrick (CH).

(21) International application number: PCT/CH2003/000799

(22) International filing date: 3 December 2003 (03.12.2003)

(74) Attorney: SCHMAUDER & PARTNER AG; Zwängiweg 7, CH-8038 Zürich (CH).

(25) Language of filing: German

(26) Language of publication: German

(30) Data relating to the priority:  
2120/02 11 December 2002 (11.12.2002) CH

(71) Applicant (for all designated States except US): TEXTILMA AG [CH/CH]; Seestrasse 97, CH-6052 Hergiswil (CH).

(81) Designated states (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(72) Inventor; and

(75) Inventor/Applicant (US only): SPEICH, Francisco

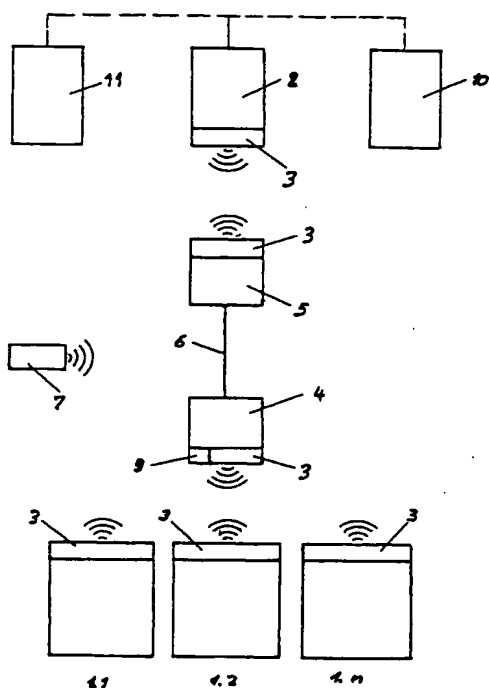
(84) Designated states (regional): ARIPO patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[continued on next page]

As printed

(54) Title: SYSTEM FOR DETECTING THE PRODUCTION DATA OF A NUMBER OF TEXTILE MACHINES

(54) Bezeichnung: SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON PRODUKTIONS DATEN EINER ANZAHL VON TEXTILMASCHINEN



(57) Abstract: The invention relates to a system comprising control computers (1) for controlling and detecting the operating data e.g. the speed, stoppage, cause of stoppage, etc., for each textile machine, and a central computer (2) for determining the production data. The control computers (1) and the central computer (2) respectively comprise means (3) for wireless signal transmission, and form, with a respectively associated transmission unit (4, 5), a radio network for signal transmission according to the WLAN or Bluetooth standard. The transmission units (4, 5) are connected by a telephone line (6), such that the control computers (1) and the central computer (2) can be positioned at any distance in relation to each other. In this way, the means required for the network are significantly reduced, the production data is determined in a centralised manner, and a centralised production control is achieved.

(57) Zusammenfassung: Das System umfasst Steuerungscomputer (1) zur Steuerung und Erfassung der Betriebsdaten, z.B. die Drehzahl, Stillstand, Ursache des Stillstands, usw. für jede Textilmaschine und einen Zentralcomputer (2) zur Ermittlung der Produktionsdaten. Die Steuerungscomputer (1) und der Zentralcomputer (2) weisen jeweils Mittel (3) zur drahtlosen Signalübertragung auf und bilden mit einer jeweils zugeordneten Übertragungseinheit (4, 5) ein Funknetzwerk zur Signalübertragung nach den WLAN- oder Bluetooth-Standard. Die Übertragungseinheiten (4, 5) sind über eine Telefonleitung (6) verbunden, so dass die Steuerungscomputer (1) und der Zentralcomputer (2) in einer beliebigen Entfernung voneinander aufgestellt werden können. Damit werden der Aufwand für das Netzwerk wesentlich verringert und eine zentrale Ermittlung der Produktionsdaten und weiter eine zentrale Produktionslenkung erreicht.

WO 2004/053604 A1

ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*For an explanation of the two-letter codes and the other abbreviations, reference is made to the explanations ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") at the beginning of each regular edition of the PCT Gazette.*

**Published:**

- *With International Search Report.*